

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Alain BERNARD

GAU:

SERIAL NO: New Application

EXAMINER:

FILED: Herewith

FOR: TELEPHONY SYSTEM WITH SUBTITLES AND/OR TRANSLATION

REQUEST FOR PRIORITY

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Provisional Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e).
- ☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:


<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
FRANCE	00 12153	September 25, 2000

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number .
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
(B) Application Serial No.(s)
- ☐ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.


Marvin J. Spivak

Registration No. 24,913

C. Irvin McClelland

Registration Number 21,124



22850



J1046 U.S. PTO
09/960332
09/24/01

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 22 AOUT 2001

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 260899

25 SEPT 2009 INPI		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE	
REMISE DES PIÈCES DATE 75 INPI PARIS LIEU N° D'ENREGISTREMENT 0012153 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 25 SEP 2009		SOCIÉTÉ DE PROTECTION DES INVENTIONS 3, rue du Docteur Lancereaux 75008 PARIS	
Vos références pour ce dossier (facultatif) SP 18726/RS			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N°	Date / /
ou demande de certificat d'utilité initiale		N°	Date / /
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/>	Date / /
Demande de brevet initiale		N°	Date / /
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) SYSTEME DE TELEPHONIE AVEC SOUS-TITRAGE ET/OU TRADUCTION.			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		PROSODIE	
Prénoms			
Forme juridique		Société anonyme	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	150 rue Galliéni	
	Code postal et ville	92100 BOULOGNE	
Pays		FRANCE	
Nationalité		FRANCAISE	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

25 SEPT 2000 INPI	
REMISE DES PIÈCES	
DATE 75 INPI PARIS	
LIEU	
N° D'ENREGISTREMENT 0012153	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	
DB 540 W / 260899	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)	
SP 18726/RS	
6 MANDATAIRE	
Nom POULIN	
Prénom Gérard	
Cabinet ou Société	
CPI 99.0200	
N ° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel	
Adresse Rue 3, rue du Docteur Lancereaux	
Code postal et ville 75008 PARIS	
N° de téléphone (facultatif) 01 53 83 94 00	
N° de télécopie (facultatif) 01 45 63 83 33	
Adresse électronique (facultatif) spibrev@easynet.fr	
7 INVENTEUR (S)	
Les inventeurs sont les demandeurs <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE	
Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat <input checked="" type="checkbox"/> ou établissement différé <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance	
Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES	
Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes	
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) G. POULIN CPI 99.0200	
VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI M. ROCHET	



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

2

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235*02

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		SP 18726/RS	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		00.12.153	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) SYSTEME DE TELEPHONIE AVEC SOUS-TITRAGE ET/OU TRADUCTION.			
LE(S) DEMANDEUR(S) : PROSODIE 150 rue Gallieni 92100 BOULOGNE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		BERNARD	
Prénoms		Alain	
Adresse	Rue	150 rue Gallieni	
	Code postal et ville	92100	BOULOGNE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) PARIS LE 25 Septembre 2000			
G. POULIN CPI 990200			

**SYSTEME DE TELEPHONIE AVEC SOUS-TITRAGE ET/OU
TRADUCTION**

DESCRIPTION

5 Domaine technique

La présente invention a pour objet un système de téléphonie avec sous-titrage et/ou traduction.

Etat de la technique antérieure

- 10 Un système de téléphonie comprend, en général, des postes téléphoniques raccordés à un réseau par un moyen de commutation et par une interface numérique. Celle-ci est apte à extraire de la signalisation téléphonique le numéro du poste appelant et celui du poste appelé.
- 15 Certaines installations comprennent en outre des terminaux informatiques associés à certains postes téléphoniques, chaque terminal étant pourvu d'un écran d'affichage et possédant une adresse informatique. Ces terminaux sont raccordés à un réseau de transmission de
- 20 données informatiques.

Par ailleurs, une base de données reliée à l'interface numérique associe au numéro du poste demandé l'adresse informatique du terminal associé. On peut ainsi établir une communication téléphonique entre

25 un appelant et une opératrice, tout en faisant apparaître sur l'écran du terminal de celle-ci une information écrite relative à l'appelant. On peut, par exemple, afficher une fiche signalétique, bancaire notamment.

30

Dans ces installations, le couplage entre le réseau d'ordinateurs et le réseau téléphonique peut s'effectuer par la technique dite du "Couplage Téléphone Informatique" ou CTI en abrégé.

- 5 La présente invention a pour but de perfectionner ce genre d'installations en offrant un service nouveau d'aide à la compréhension.
-

Exposé de l'invention

- 10 L'invention propose de combiner aux systèmes connus des moyens de reconnaissance de la parole aptes à reconnaître le message vocal émanant du poste appelant, à le transcrire en un message écrit et à transmettre, par le réseau de transmission de données
15 informatiques, les données permettant l'affichage du message écrit sur l'écran du poste appelé. En d'autres termes, le système de l'invention permet le sous-titrage du message vocal.

- On connaît, en tant que tels, des moyens
20 permettant à un utilisateur de dicter un texte à un ordinateur. Il peut s'agir, par exemple, d'appareils utilisant le logiciel "Viavoice" (marque déposée) de la société IBM ou du matériel de la société Dragon Dictate. Certes, le résultat obtenu n'est pas toujours
25 parfait, mais dans l'application visée par l'invention, les imperfections du système ne sont pas rhédibitoires, puisque le texte à afficher vient en complément du message oral et ne constitue qu'une aide à la compréhension de ce dernier.

- 30 Dans une variante avantageuse, cette fonction de sous-titrage se combine avec une fonction de traduction

automatique lorsque la langue de l'utilisateur du poste
 appelé ne coïncide pas avec la langue d'origine du
 message. Dans ce cas, la base de données associe au
 poste appelant une langue d'origine et au poste appelé
 5 une langue de traduction et le système comprend des
 moyens de traduction du message écrit dans la langue
 associée au poste appelé, si celle-ci diffère de la
 langue d'origine.

On connaît des logiciels de traduction
 10 automatique, comme ceux de la société Softissimo. Là
 encore on peut s'accomoder des imperfections
 éventuelles de traduction, car le message traduit ne
 vient qu'en soutien du message parlé.

De préférence, la base de données contient le
 15 profil vocal de certains appelants, ce profil étant
 aquis au cours des diverses communications.

Un autre avantage du système de l'invention est
 que les moyens de reconnaissance de la parole et de
 traduction étant centralisés pour un certain nombre
 20 d'utilisateurs, il est aisé de leur adjoindre des
 moyens de mise à jour des dictionnaires et des règles
 de grammaire (générales ou spécifiques) utilisés dans
 la reconnaissance vocale et la traduction.

L'invention s'applique à tout type de téléphones,
 25 y compris aux téléphones mobiles, dont le numéro peut
 être représentatif de l'appelant et non pas seulement
 de la localisation du poste.

Brève description des dessins

30 La figure unique montre le schéma synoptique d'un
 système de téléphonie conforme à l'invention.

Description d'un mode particulier de réalisation

Sur la figure annexée on voit un poste téléphonique 12 relié à une ligne téléphonique 13 et un
 5 moyen de commutation 14 apte à établir la connexion à travers le réseau téléphonique 16 avec un poste téléphonique 18. Le poste 12 est le poste appelant et le poste 18 le poste appelé.

Le système représenté comprend en outre une
 10 interface numérique 20 reliée à une base de données 22 contenant des données relatives au profil de l'appelant (sa langue, son identité vocale...) et une base 24 comprenant les adresses informatiques des postes pouvant être appelés.

15 Le système comprend encore des moyens 26 de reconnaissance de la parole et/ou des moyens 27 de traduction. Ces moyens sont reliés à un réseau de transmission de données informatiques 28 auquel sont reliés des terminaux informatiques 30.

20 Enfin, le système comprend une base de données 32 fixant le vocabulaire utilisé et une base de données 34 contenant des règles de grammaire. Ces deux bases sont reliées à des moyens de mise à jour 36

Lorsque l'utilisateur du poste 12 décroche le
 25 combiné et forme le numéro de son correspondant, le commutateur 14 établit la liaison, les moyens 20 trouvent dans la base 24 l'adresse informatique du destinataire de l'appel et recherchent la langue d'origine ainsi que le profil de l'appelant dans la
 30 base 22. Les moyens de reconnaissance de la parole 26 saisissent le message vocal émis, le transcrivent en un

texte écrit et, si la langue d'origine diffère de la langue du destinataire, les moyens 27 traduisent ce texte. Les données informatiques correspondant au texte écrit et éventuellement à sa traduction sont acheminées
5 par le réseau de données 28 jusqu'au terminal 30. Le destinataire voit donc sur l'écran de son terminal un texte, qui correspond au message vocal qu'il reçoit par le combiné de son poste téléphonique 18.

REVENDICATIONS

1. Système de téléphonie comprenant :

- 5 - des postes téléphoniques (12,18) raccordés à un réseau téléphonique (16) par un moyen de commutation (14) et par une interface numérique (20) apte à extraire de la signalisation téléphonique le numéro du poste appelant (12) et celui du poste appelé (18),
 - 10 - des terminaux informatiques (30) associés à au moins certains des postes téléphoniques (18), chaque terminal (30) étant pourvu d'un écran d'affichage et possédant une adresse informatique, ces terminaux (30) étant
 - 15 raccordés à un réseau de transmission de données informatiques (28),
 - une base de données (22,24) reliée à l'interface numérique (20) , cette base de données (24) associant au numéro du poste
 - 20 téléphonique appelé (18) l'adresse informatique du terminal informatique associé (30),
- caractérisé en ce qu'il comprend en outre des moyens de reconnaissance de la parole (26) aptes à reconnaître le message vocal émanant du poste appelant (12), à le
- 25 transcrire en un message écrit et à transmettre, par le réseau de transmission de données informatiques (28), les données permettant l'affichage dudit message écrit sur l'écran du terminal (30) associé au poste appelé (18)

2. Système selon la revendication 1, dans lequel la base de données (22) associe au poste appelant (12) une langue d'origine et au poste appelé (18) une langue de traduction, le système comprenant en outre des
5 moyens de traduction automatique (27) du message écrit dans la langue associée au poste appelé (18) si celle-ci diffère de la langue d'origine.

3. Système selon la revendication 2, dans lequel
10 la base de données (22) contient le profil vocal de certains appelants, ce profil ayant été acquis au cours des diverses communications.

4. Système selon la revendication 1, comprenant en
15 outre des moyens (32,34,36) de mise à jour des moyens de reconnaissance de la parole et de traduction.

